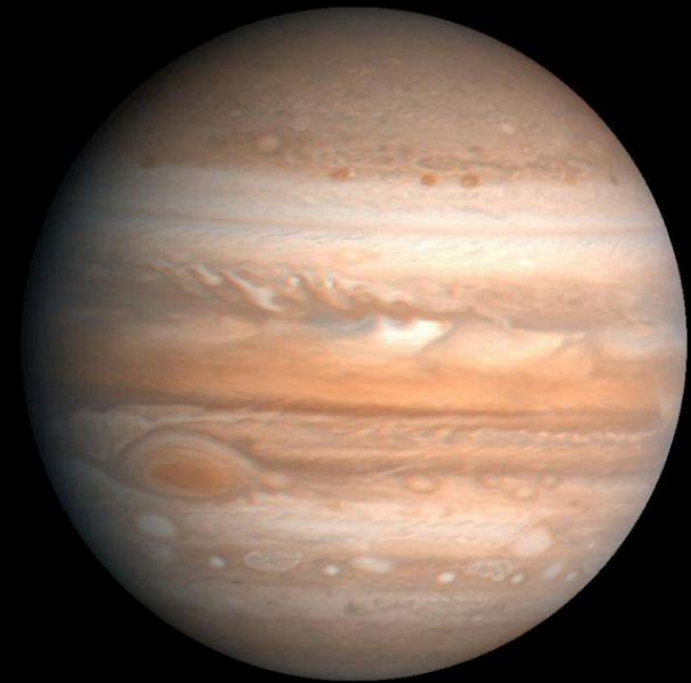


# Юпітер



Презентація  
Учениці групи 11-2  
Фінансово – економічного ліцею  
Комарицької Катерини

## Фізична характеристика Юпітера



Екваторіальний радіус	71 492 ± 4 км
Полярний радіус	66 854 ± 10 км
Середній радіус	69 911 ± 6 км
Площа поверхні	6,21796·10 <sup>10</sup> км <sup>2</sup>
Об'єм	1,43128·10 <sup>15</sup> км <sup>3</sup>
Маса	1,8986·10 <sup>27</sup> кг
Середня щільність	1,326 г/см <sup>3</sup>
Прискорення вільного падіння	24,79 м/с <sup>2</sup> (2,535 g)
Друга космічна швидкість	59,5 км/с
Період обертання	9,925 год
Нахил осі	3,13°
Пряме сходження північного полюса	17 год 52 хв 14 с 268,057°

89,8 відсотка молекулярний водень, 10,2 відсотка гелій, незначні кількості метану, аміаку, водню дейтериду, етан, воду, аміачний лід, розпилення води з льодом, розпорошення аміаку гидросульфида.

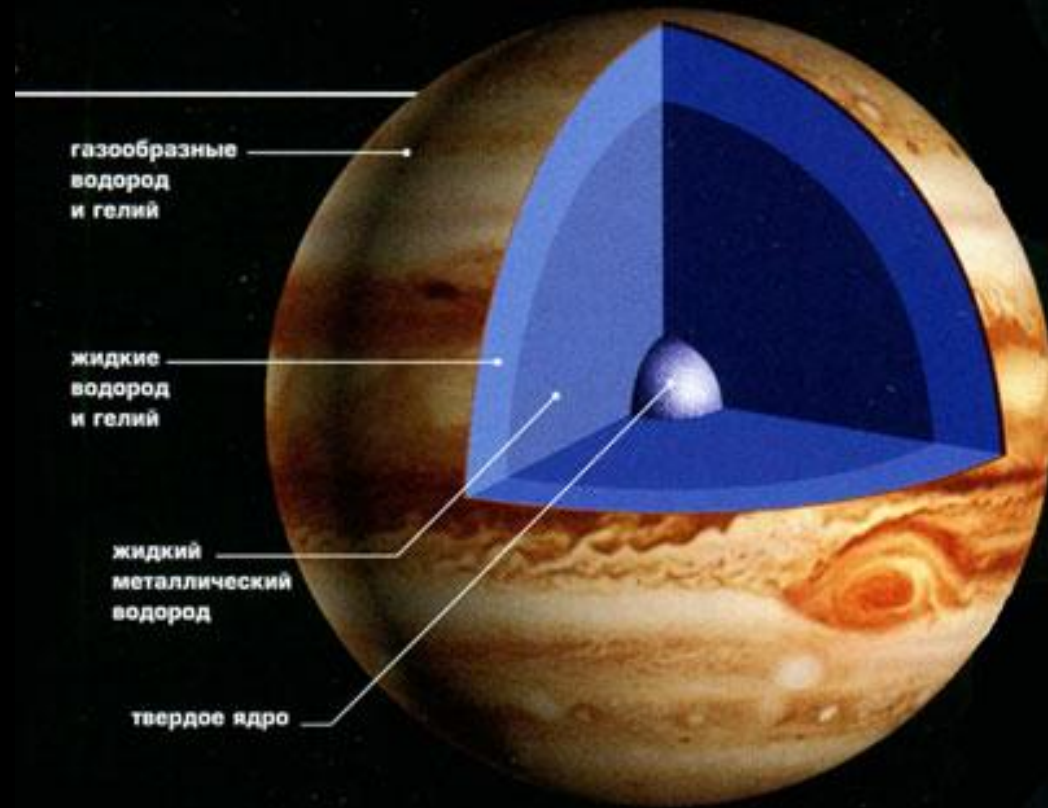




# Внутрішня структура Юпітера

Щільне ядро невизначеного складу, оточеного гелія містячого шару рідини металевого водню, загорнутим в атмосферу переважно з молекулярного водню.

Ядро має масу, менше ніж маса Землі в 10 разів, оточене шаром рідкого металевого водню, що становить від 80 до 90 відсотків діаметра планети, укладеного в атмосферу, що складається в основному з газоподібного та рідкого водню.



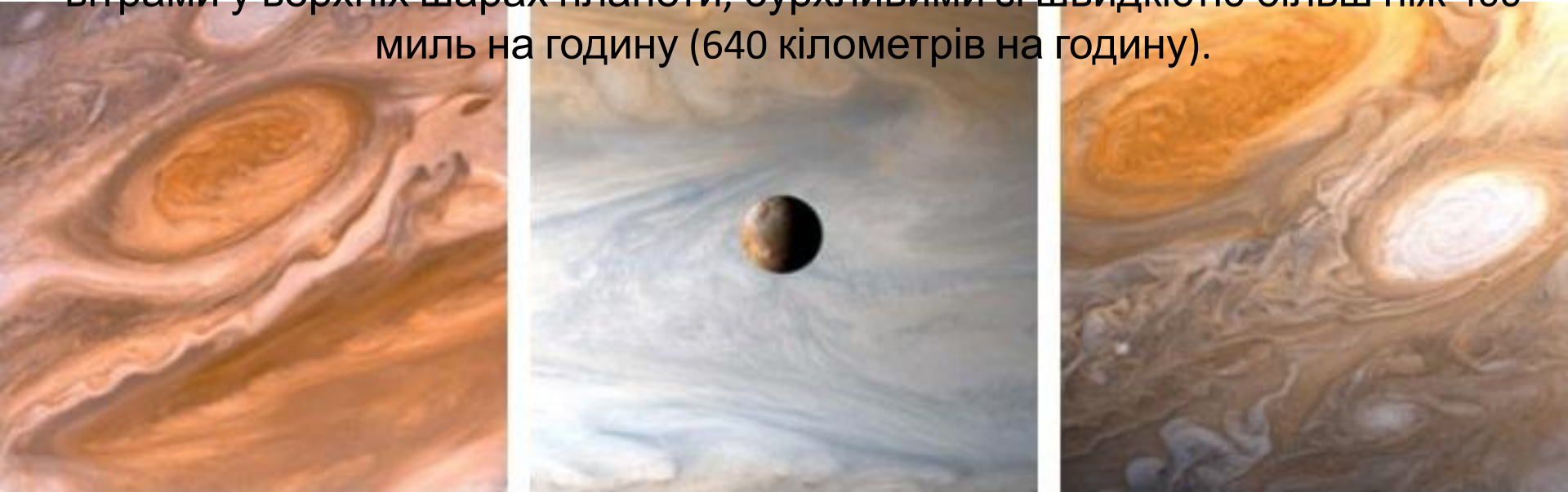
# Особливості планети Юпітер

Планета Юпітер є найбільшою планетою в нашій Сонячній системі, більш ніж у два рази масивніше всіх інших планет разом узятих, а якби він був приблизно в 80 разів ще більш масивніше, то міг би стати зіркою, а не планетою.

Юпітер - найбільша планета Сонячної системи

Його атмосфера нагадує Сонце. Він складається в основному з водню і гелію, а також з чотирма великими місяцями і безліч дрібних лун на своїй орбіті, Юпітер сам по собі утворює свого роду мініатюрну Сонячну систему.

Красиві темні і світлі смуги Юпітера створені сильними східно-західними вітрами у верхніх шарах планети, бурхливими зі швидкістю більш ніж 400 миль на годину (640 кілометрів на годину).

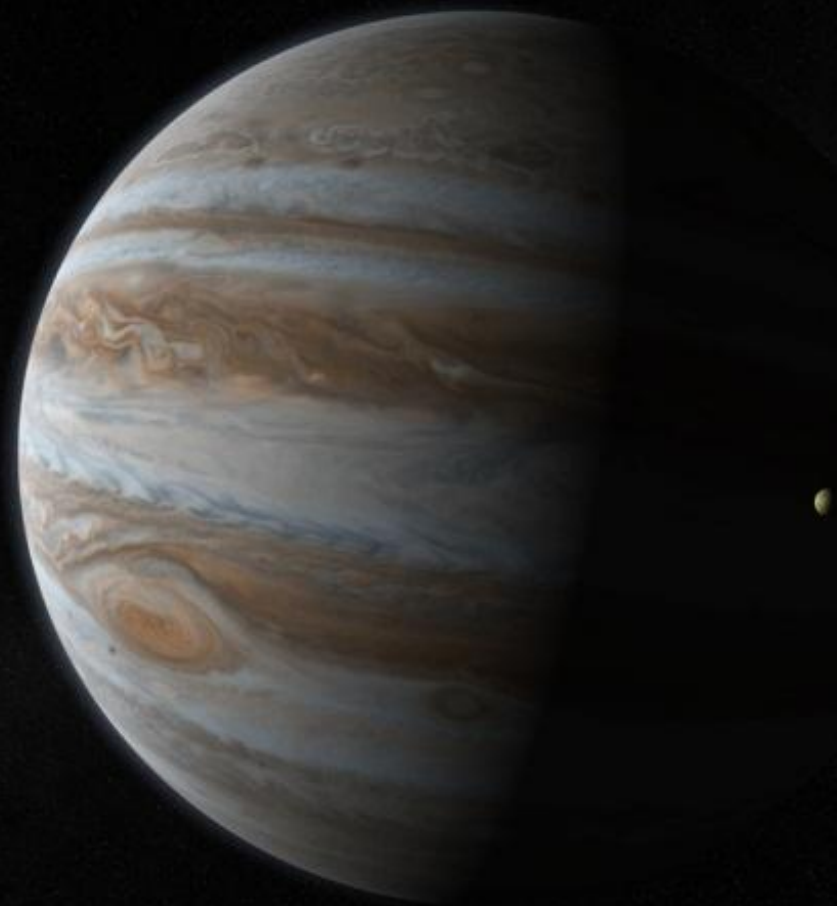


Самою незвичайною особливістю планети Юпітер є, безсумнівно, Велика Червона Пляма, гігантський ураган, який триває вже більше 300 років. У найширшому місці, Велика Червона Пляма в три рази більше діаметра Землі, а його краї рухаються проти годинникової стрілки навколо центра зі швидкістю близько 225 миль (360 кілометрів) на годину.



Колір цього шторму, який зазвичай коливається від цегляно-червоного до світло-коричневого, може виходити від невеликої кількості сірки і фосфору в кристалах аміаку в хмарах Юпітера. Ще одним цікавим фактом про планету Юпітер є те, що час від часу, Велика Червона Пляма, здається,

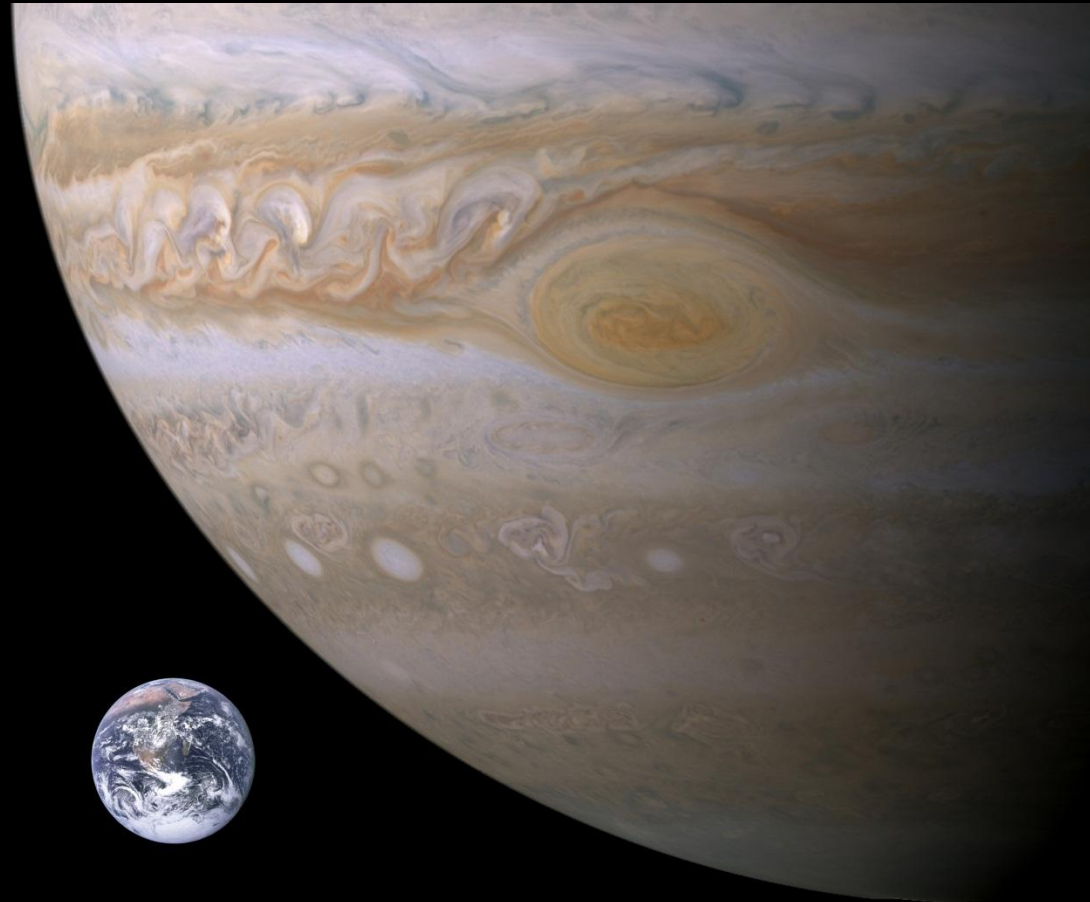
Гігантське магнітне поле планети Юпітер є найсильнішим з усіх планет в Сонячній системі і майже в 20 000 разів сильніше Землі. Це електрично заряджені частинки в інтенсивному поясі електронів та інших заряджених частинок, які більш ніж в 1000 разів перевищують смертельний рівень для людини, пошкоджуючи навіть сильно екрановані космічні апарати, таких як Галілео. Магнітосфера Юпітера, яка складається з цих полів і частинок, має товщину від 600 000 до 2 млн. Миль (1000000 до 3000000 кілометрів) до Сонця і звужується до хвоста протяжністю більше 600 000 000 миль (+10000000000 кілометрів) за Юпітером.





Планета обертається швидше, ніж будь-яка інша. Йому потрібно трохи менше 10 годин, щоб завершити поворот навколо своєї осі, в порівнянні з 24 годинами для Землі. Таке швидке обертання фактично робить Юпітер опуклим на екваторі і придавлює на полюсах, що робить планету на 7 відсотків ширше на екваторі, ніж на його полюсах і це факт.

Юпітер передає досить сильні радіохвилі, щоб бути виявленими на Землі. Вони бувають у двох формах: сильні сплески, які виникають при Іо, найближчому з великих супутників Юпітера, проходять через певні регіони магнітного поля Юпітера і безупинно випромінювати від поверхні Юпітера.







Дякую за увагу